

問1 水のすがたのうち、雪や氷はどのような状態の水ですか。

1. 固体の水 2. 液体の水 3. 気体の水 4. 気流の水

問2 顕微鏡けんびきょうの部品である「対物レンズ」は、観察するときどこに向けるレンズですか。

1. 目を近づけるところ 2. ピントを合わせるねじ 3. 観察するもの（プレパラート） 4. 光をはね返す鏡

問3 スチールマークは、どのようなものにつけられているマークですか。

1. 鉄を原料として作られた缶かん 2. アルミニウムを原料として作られた缶かん 3. プラスチックを原料として作られたボトル 4. 紙を原料として作られたパック

問4 ヒトと水の関わりについて、日々の生活での使われ方を正しく説明しているものはどれですか。

1. 洗たくやふろに水を使うだけで、体内には水を取り入れない。 2. 体の中にも日々の生活にも、水はまったく使わない。ひび 3. 体内に水を取り入れるだけでなく、洗たくやふろなどにも水を使う。 4. 体内に水を取り入れるだけで、洗たくやふろには水を使わない。

問5 顕微鏡けんびきょうでピントを合わせるとき、接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回すのは、どのような操作をした後ですか。

1. 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後 2. 接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回して、対物レンズから遠ざけた後 3. 接眼レンズをのぞきながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後 4. 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズから遠ざけた後

問6 草食動物が生きるために食べているものはどれですか。

1. 植物 2. ほかの動物の肉 3. 死んだ動物のからだ 4. 小魚や虫

問7 ヒトが体に必要な養分を得るために行っている、正しい行動はどれですか。

1. 土から直接、根を使って吸い上げる。 2. 植物や動物などの生物を食べる。 3. 日光をあびて体の中でつくる。 4. 空気中の二酸化炭素をすいこむ。

問8 植物の体の中で水分が少なくなると、植物の様子や全体の重さはどのようになりますか。

1. しやきつとして、全体の重さが重くなる 2. しやきつとしているが、全体の重さは軽くなる 3. しおれてしまうが、全体の重さは変わらない 4. しおれてしまい、全体の重さも軽くなる

問9 燃料電池自動車とくちょうが走るときの特徴として、正しいものはどれですか。

1. 二酸化炭素を出さない。 2. ガソリンを燃やして走る。 3. 車の外から電気をもらい続ける。 4. 走るときに黒い煙けむりを出す。

問10 植物が、ヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出しているはたらきを何といいますか。

1. 植物の呼吸 2. 植物の光合成 3. 植物の蒸散 4. 植物の消化

問11 顕微鏡けんびきょうを使い始めるとき、最初に対物レンズの倍率はどのようにしますか。

1. 真ん中のものにする 2. 倍率は変えない 3. いちばん高いものにする 4. いちばん低いものにする

問12 顕微鏡けんびきょうのステージという部分には、観察するとき何をのせますか。

1. 反射鏡 2. プレパラート 3. 対物レンズ 4. 接眼レンズ

問13 一度使ったものを再利用する「リサイクル」は、地球の何を守るために行う活動ですか。

1. 資源 2. 重力 3. 火山 4. 天気

問14 植物を食べる動物のことを何といいますか。

1. 草食動物 2. 肉食動物 3. 雑食動物 4. 微生物びせいぶつ

答え合わせ・解説 No.4

| | | |
|-----|---|---|
| 問1 | 答え 1 固体の水 | 雪や氷は、水のすがたのうち「固体の水」にあたります。海や川は液体の水、水蒸気は気体の水です。 |
| 問2 | 答え 3 観察するもの（プレパラート） | 対物レンズは、観察するもの（プレパラート）に向ける側のレンズです。 |
| 問3 | 答え 1 鉄を原料として作られた缶 | スチールマークは、鉄を原料として作られた缶にリサイクルのためにつけられているマークです。 |
| 問4 | 答え 3 体内に水を取り入れるだけでなく、洗たくやふろなどにも水を使う。 | ヒトは飲み水などとして体内に水を取り入れるほか、洗たくやふろなど日々の生活のさまざまな場面で水を使っています。 |
| 問5 | 答え 1 横から見ながら調節ねじを回して、対物レンズに近づけた後 | 接眼レンズをのぞきながらピントを合わせる操作は、あらかじめ横から見ながら対物レンズに近づけた後に行います。 |
| 問6 | 答え 1 植物 | 草食動物は、植物を食べる動物のことです。 |
| 問7 | 答え 2 植物や動物などの生物を食べる。 | ヒトは自分で養分をつくることができないため、植物や動物などの生物を食べることで、生きていくための養分を得ています。 |
| 問8 | 答え 4 しおれてしまい、全体の重さも軽くなる | 植物は水分が少なくなると、体がしおれてしまい、水分が減っただけ全体の重さも軽くなります。 |
| 問9 | 答え 1 二酸化炭素を出さない。 | 燃料電池自動車は、車の中で発電しながら走るため、環境に悪い二酸化炭素を出さないという優れた特徴があります。 |
| 問10 | 答え 1 植物の呼吸 | 植物もヒトやほかの動物と同じように、たえず酸素をとり入れて二酸化炭素を出す「呼吸」を行っています。 |
| 問11 | 答え 4 いちばん低いものにする | 顕微鏡を使うときは、最初に対物レンズの倍率をいちばん低いものに合わせるのが基本です。 |
| 問12 | 答え 2 プレパラート | ステージは、観察するプレパラートをのせるための台です。 |
| 問13 | 答え 1 資源 | リサイクルは、地球にある限られた資源を使い果たしてしまわないように、守ることを目的として行われます。 |
| 問14 | 答え 1 草食動物 | 植物を食べる動物のことを草食動物といいます。 |